

Số: **2219** /BT-TT-KHCN

V/v khảo sát hiện trạng và nhu cầu phát triển mạng 5G tại Việt Nam

Hà Nội, ngày **16** tháng **6** năm 2020

Kính gửi: **BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**.....

Nhằm cung cấp cơ sở thực tiễn để xây dựng bức tranh toàn cảnh về khả năng và tính sẵn sàng của việc triển khai công nghệ 5G tại Việt Nam phục vụ cho việc xây dựng chính sách thúc đẩy phát triển cũng như cung cấp thông tin cho các doanh nghiệp để xây dựng lộ trình triển khai và áp dụng công nghệ 5G tại Việt Nam, Bộ Thông tin và Truyền thông trân trọng đề nghị Quý đơn vị hỗ trợ, cung cấp một số thông tin về hiện trạng, nhu cầu, định hướng phát triển, ứng dụng và triển khai 5G của Quý đơn vị (theo Phiếu khảo sát gửi kèm công văn).

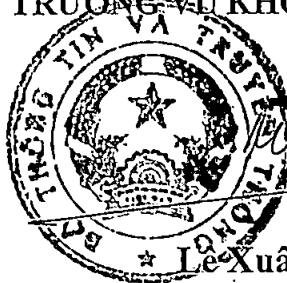
Phiếu khảo sát đề nghị gửi lại trước ngày **30/6/2020** về Bộ Thông tin và Truyền thông (Viện Chiến lược Thông tin và Truyền thông), Tầng 8, Tòa nhà Cục Tần số Vô tuyến điện, 115 Trần Duy Hưng, Cầu Giấy, Hà Nội.

Trân trọng cảm ơn sự quan tâm và hỗ trợ của Quý đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Thứ trưởng Phan Tâm (để b/c);
- Lưu: VT, KHCN (335).

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ



[Signature]
Lê Xuân Công

BẢNG HỎI KHẢO SÁT VỀ SỰ SẴN SÀNG VÀ NHU CẦU SỬ DỤNG DỊCH VỤ THÔNG TIN DI ĐỘNG THẾ HỆ THỨ 5 (5G) TẠI VIỆT NAM

(Kèm theo công văn số 2219/BTTTT-KHCN ngày 16/6/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông)

I. Trang giới thiệu

Trong bối cảnh nền kinh tế số, với những mô hình và phương thức kinh doanh mới đang tạo ra những cơ hội lớn cho các tổ chức và doanh nghiệp. Các công cụ mới đột phá sẽ cho phép các chuỗi cung ứng được kết nối tốt hơn và phân phối hiệu quả hơn; đồng thời, thông qua trao đổi trực tuyến sẽ giảm chi phí hậu cần và giao dịch, tạo cơ hội mở rộng thị trường, giảm chi phí kinh doanh... Trong số các công nghệ hỗ trợ đó, công nghệ 5G đang được kỳ vọng trở thành trụ cột, là cơ sở hạ tầng quan trọng của nền kinh tế số. Bởi mạng 5G có những tính năng vượt trội như băng rộng, tốc độ rất cao, mật độ kết nối truyền thông không dây rất cao, độ trễ thấp, đáp ứng nhanh... Đây là những nhân tố đóng vai trò nền tảng quan trọng trong thời đại của nền kinh tế số.

Lợi ích của 5G đã được thể hiện rõ. Tuy nhiên, việc triển khai thực tế 5G trên thế giới cũng như tại Việt Nam vẫn còn nhiều khó khăn vướng mắc về chính sách hỗ trợ, về đánh giá nhu cầu, cũng như về các tiêu chuẩn công nghệ. Bên cạnh đó, việc nhận thức của người dân nói chung về 5G còn giới hạn, thậm chí còn sai lệch, dẫn tới những sự việc phản đối triển khai 5G của một vài nơi trên thế giới do lo những ngại thiếu căn cứ về vấn đề 5G ảnh hưởng đến sức khỏe.

Nhằm xây dựng bức tranh toàn cảnh về khả năng và tính sẵn sàng của việc triển khai công nghệ 5G tại Việt Nam, phục vụ cho việc xây dựng các chính sách thúc đẩy phát triển, nâng cao nhận thức cũng như cung cấp cho các doanh nghiệp thông tin cần thiết để xây dựng lộ trình triển khai và áp dụng công nghệ 5G tại Việt Nam, Bộ TT&TT tiến hành điều tra khảo sát tại các doanh nghiệp, các cơ quan quản lý Nhà nước ở Trung ương và địa phương và người dân sử dụng dịch vụ di động băng rộng về một số nội dung liên quan đến những hiểu biết, nhu cầu sử dụng, ứng dụng công nghệ cũng như những kiến nghị đối với cơ quan quản lý nhà nước về phát triển 5G tại Việt Nam.

Nội dung khảo sát này bao gồm 3 phần chính:

- A.** Nhận thức chung về công nghệ 5G
- B.** Nhu cầu về ứng dụng 5G Câu hỏi chuyên sâu về lĩnh vực QLNN liên quan đến 5G
- C.** Đề xuất, kiến nghị

II. Hướng dẫn điền thông tin

Xin vui lòng trả lời các câu hỏi trong bảng hỏi sau đây bằng cách đánh dấu vào các ô tương ứng với câu trả lời của Quý đơn vị. Với những câu trả lời mà Quý đơn vị mong muốn cung cấp thêm thông tin mà không có đáp án trong bảng hỏi, vui lòng đánh dấu vào ô “Khác” và viết vào chỗ trống sau chữ “Khác”.

Việc trả lời các câu hỏi khảo sát sẽ mất khoảng 15 phút. Chúng tôi rất biết ơn Quý đơn vị đã tham gia vào khảo sát này. Các câu trả lời của Quý đơn vị sẽ được ẩn danh, giữ kín tuyệt đối và sẽ được tập hợp lại thành dữ liệu thống kê cho mục đích phân tích và đề xuất chính sách trong chương trình nghiên cứu của chúng tôi.

Một lần nữa, xin trân trọng cảm ơn Quý đơn vị đã tham gia Cuộc khảo sát về sự sẵn sàng và nhu cầu sử dụng dịch vụ thông tin di động thế hệ 5 (5G) tại Việt Nam

I. Thông tin chung về đối tượng khảo sát

Họ và tên:	
Chức vụ:	
Phòng/ Ban: Số điện thoại:	
Đơn vị công tác:	
Lĩnh vực quản lý của đơn vị:	
Loại hình đơn vị	1. <input type="checkbox"/> Cơ quan quản lý nhà nước 2. <input type="checkbox"/> Đơn vị sự nghiệp 3. <input type="checkbox"/> Khác, (vui lòng ghi rõ)

II. Nội dung khảo sát

A. Đánh giá tính sẵn sàng về năng lực quản lý

A1: Quý đơn vị đã từng nghe về 5G (mạng viễn thông di động thế hệ thứ 5) chưa?

Vui lòng chỉ chọn một ô.

☐ Rất quen thuộc ☐ Đã nghe nhiều ☐ Nghe chút ít ☐ Chưa nghe bao giờ

A2: Quý đơn vị hiểu về 5G đến mức như thế nào?

Vui lòng chỉ chọn một ô.

☐ Hiểu rất rõ ☐ Hiểu rõ ☐ Hiểu chút ít ☐ Chưa hiểu rõ

A3: Dựa trên những gì Quý đơn vị biết, Quý đơn vị có quan tâm đến sự sẵn sàng của công nghệ 5G như thế nào?

Vui lòng chỉ chọn một ô.

☐ Rất quan tâm ☐ Quan tâm ☐ Quan tâm chút ít ☐ Hoàn toàn không quan tâm

A4: Dựa trên những gì Quý đơn vị biết, Quý đơn vị kì vọng rằng khi nào 5G sẽ trở nên phổ biến rộng rãi ở Việt Nam?

Vui lòng chỉ chọn một ô.

- ☐ Đã trở nên phổ biến rộng rãi rồi
☐ 2020
☐ 2021
☐ 2022
☐ 2023
☐ 2024 hoặc muộn hơn

A5: Quý đơn vị đã thúc đẩy ứng dụng các dịch vụ băng rộng di động (3G, 4G) trong lĩnh vực đơn vị quản lý?

Vui lòng chỉ chọn một ô.

- ☐ Đã ứng dụng
☐ Không ứng dụng
☐ Không biết

A6: Theo Quý đơn vị ứng dụng mạng di động 5G vào lĩnh vực đơn vị quản lý có khác biệt gì đối với mạng di động thế hệ trước không?

- ☐ Có
☐ Không
☐ Không biết

Nếu có, vui lòng giải thích.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

A7: Theo Quý đơn vị, ứng dụng các dịch vụ 5G có cần thiết đối với lĩnh vực đơn vị quản lý?

Vui lòng chỉ chọn một ô.

- ☐ Rất cần thiết
☐ Một phần nào đó
☐ Không cần thiết
☐ Không biết

Nếu Cần thiết, vui lòng trả lời câu hỏi dưới đây.

A7-1: Theo Quý đơn vị, ứng dụng các dịch vụ 5G có tác động gì đến những lĩnh vực đơn vị quản lý? Kể tên lĩnh vực chịu tác động

.....
.....
.....
.....
.....
.....

A7-2: Quý đơn vị đã có nghiên cứu/tìm hiểu gì về tác động mạng 5G đến lĩnh vực mình quản lý?

Vui lòng chỉ chọn một ô.

☐ Có (Vui lòng nêu nội dung nghiên cứu/tìm hiểu) ☐ Không

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A7-3: Trong tương lai, Quý đơn vị đã có đưa ra chính sách/nghiên cứu thúc đẩy ứng dụng 5G đến lĩnh vực đơn vị quản lý?

Vui lòng chỉ chọn một ô.

☐ Có ☐ Không ☐ Không biết

Nếu Có – vui lòng đưa ra kế hoạch triển khai ứng dụng 5G

☐ Chúng tôi đã có sẵn kế hoạch ☐ Hiện chúng tôi đang xây dựng kế hoạch ☐ Chúng tôi mới chỉ có ý tưởng, chưa xây dựng kế hoạch ☐ Chúng tôi chưa có kế hoạch, ý tưởng nào ở thời điểm này

A7-4: Theo Quý đơn vị, khó khăn nhất trong việc ứng dụng 5G vào lĩnh vực quản lý của đơn vị?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B. Đánh giá về lộ trình, kế hoạch ứng dụng, quảng lý mạng 5G

B1: Dựa trên nhu cầu ứng dụng 5G, Quý đơn vị cần những tính năng gì trong các tính năng sau của mạng 5G:

Vui lòng chỉ chọn một ô trên mỗi dòng.

	Rất cần thiết	Cần thiết	Bình thường	Ít cần thiết	Không cần
Đảm bảo chất lượng dịch vụ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tăng cường bảo mật	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Độ ổn định cực cao và độ trễ cực thấp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Truyền thông kết nối đa thiết bị diện rộng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nâng cao dung lượng và tốc độ mạng băng rộng di động	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B2: Quý đơn vị quan tâm đến những trường hợp sử dụng 5G sau đây như thế nào?

Vui lòng chỉ chọn một ô trên mỗi hàng

	Rất hấp dẫn	Hấp dẫn	Trung lập	Không hấp dẫn	Hoàn toàn không hấp dẫn
Các thành phố/công đồng thông minh <i>(Các khu vực đô thị với các cảm biến thu thập dữ liệu để thu thập và cung cấp thông tin để giúp quản lý tốt hơn các tài sản và nguồn lực)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Các phương tiện di chuyển không người lái được kết nối mạng <i>(Phương tiện di chuyển mà có thể vận hành mà không cần người điều khiển, ví dụ như xe ô tô tự lái)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Đào tạo thông qua thực tế ảo hoặc thực tế ảo tăng cường (AR/VR) <i>(Môi trường đào tạo được hỗ trợ bởi các nội dung thực tế ảo hoặc thực tế ảo tăng cường tạo ra bởi máy tính, thiết bị thông minh)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Điện lưới thông minh (Smart grid) <i>(Sử dụng công nghệ để phát hiện và phản hồi những thay đổi trong việc sử dụng năng lượng và cho phép tăng hiệu quả sử dụng năng lượng)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Internet vạn vật toàn diện (Massive IoT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Rất hấp dẫn	Hấp dẫn	Trung lập	Không hấp dẫn	Hoàn toàn không hấp dẫn
<i>(Cho phép các thiết bị thông minh như loa thông minh hay đồ gia dụng thông minh kết nối đến các thiết bị khác và kết nối đến người dùng)</i>					
Mở rộng việc sử dụng thiết bị bay không người lái (drone)					
<i>(Thiết bị bay không người lái được điều khiển từ xa qua mạng và có thể được sử dụng cho giao nhận hàng hóa, cứu hộ cứu nạn, giám sát an ninh, ...)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trí tuệ nhân tạo thế hệ mới (AI)					
<i>(Khả năng của máy tính bắt chước hành vi của trí tuệ con người)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chăm sóc y tế từ xa					
<i>(Sử dụng công nghệ viễn thông và thực tế ảo để cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe, người bệnh không cần đến các cơ sở y tế truyền thống)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phẫu thuật từ xa					
<i>(Bác sĩ thực hiện phẫu thuật cho bệnh nhân từ xa thông qua công nghệ viễn thông, thiết bị thông minh và các cánh tay robot)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thông dịch thời gian thực					
<i>(Sử dụng công nghệ để dịch văn bản và tiếng nói theo thời gian thực)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thay thế cho dịch vụ truyền hình cáp hoặc truyền hình vệ tinh					
<i>(Xem nội dung video trực tuyến qua mạng 5G thay vì sử dụng truyền hình trả tiền truyền thống)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ứng dụng trong nông nghiệp thông minh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Rất hấp dẫn	Hấp dẫn	Trung lập	Không hấp dẫn	Hoàn toàn không hấp dẫn
<i>(Ứng dụng công nghệ 5G trong tự động hoá trong quy trình quản lý, sản xuất, nhận diện sản phẩm...)</i>					
Ứng dụng trong sản xuất thông minh <i>(Ứng dụng 5G trong tự động hoá trong quy trình quản lý, sản xuất, nhận diện sản phẩm...)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ứng dụng thông báo trong trường hợp khẩn cấp về thiên tai, dịch bệnh <i>(Ứng dụng công nghệ 5G trong phát quảng bá các thông tin khẩn cấp trong trường hợp thiên tai, dịch bệnh)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B3: Theo Quý đơn vị, đâu là lý do chính để Quý đơn vị ứng dụng mạng 5G cho các trường hợp sử dụng được kể đến sau đây.

Vui lòng tất cả các ô phù hợp.

	Tạo ra ngành nghề mới	Tăng cường hiệu quả hoạt động	Không biết
Điều khiển/ tự động hóa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Truyền thông IoT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Truy cập không dây cố định (FWA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phân tích biên hiệu năng cao <i>(Khai thác, xử lý dữ liệu từ mạng thiết bị IoT)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Theo dõi vị trí chính xác	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thực tế ảo, thực tế ảo tăng cường (AR, VR), video nhập vai (immersive video) hoặc video 3 chiều (hologram) <i>(ví dụ: ứng dụng cho trò chơi điện tử; giáo dục, đào tạo; du lịch, sự kiện ca nhạc, thể thao...)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thành phố thông minh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nhận diện hình ảnh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phương tiện di chuyển tự hành (ví dụ: ô tô tự lái)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mạng cảm biến không thiết yếu (ví dụ: nông nghiệp thông minh)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dựng hình thời gian thực (ví dụ: phẫu thuật từ xa)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ứng dụng nông nghiệp thông minh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ứng dụng sản xuất thông minh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ứng dụng thông báo trong trường hợp khẩn cấp về thiên tai, dịch bệnh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Khác: (vui lòng ghi rõ) _____

B4: Dựa trên những gì Quý đơn vị biết, đánh giá mức độ cần thiết của các tính năng sau của mạng 5G mà Quý đơn vị dự kiến ứng dụng trong lĩnh vực quản lý của đơn vị:

Vui lòng chỉ chọn một ô trên mỗi dòng.

	Rất cần thiết	Cần thiết	Bình thường	Ít cần thiết	Không cần
Đảm bảo chất lượng dịch vụ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tăng cường bảo mật	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Độ ổn định cực cao và độ trễ cực thấp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Truyền thông kết nối đa thiết bị diện rộng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nâng cao dung lượng và tốc độ mạng băng rộng di động	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B5: Theo Quý đơn vị, mức độ phức tạp của các vấn đề đưa ra các chính sách hỗ trợ ứng dụng 5G vào lĩnh vực đơn vị quản lý?

Vui lòng chỉ chọn một ô trên mỗi dòng.

	Rất phức tạp	Phức tạp	Trung lập	Không phức tạp	Hoàn toàn không phức tạp
Triển khai hạ tầng viễn thông thụ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

động					
Quản lý chất lượng sản phẩm, dịch vụ viễn thông	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Về an toàn mạng và an toàn thông tin mạng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cơ chế, chính sách của Nhà nước	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Khác: (vui lòng ghi rõ) _____

B6: Quý đơn vị có quan điểm như thế nào về những nhận định sau đây:

“Các rào cản việc triển khai sớm mạng 5G ở Việt Nam là...”

Vui lòng chỉ chọn một ô trên mỗi dòng.

	Hoàn toàn đồng ý	Đồng ý	Trung lập	Không đồng ý	Hoàn toàn không đồng ý	Không biết
Chi phí đầu tư cho cơ sở hạ tầng của 5G sẽ là rất lớn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quy hoạch và cấp phép sử dụng tần số 5G rất phức tạp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chi phí đầu tư cho giấy phép sử dụng tần số của 5G sẽ là rất lớn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chưa xác lập ổn định về tiêu chuẩn công nghệ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Giá cước cao hơn các dịch vụ 3G/4G sẽ khó thu hút người dùng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vấn nạn tin giả, gây hoang mang dư luận, dẫn đến những hiểu biết không chính xác về ảnh hưởng của 5G đối với sức khỏe con người	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sự hạn chế, không đồng bộ của các hạ tầng kinh tế-xã hội khác như giao thông,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

năng lượng...						
Lĩnh vực công nghiệp công nghệ thông tin và truyền thông của Việt Nam còn chưa đáp ứng được nhu cầu thiết bị, giải pháp 5G trong nước.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phụ thuộc vào thiết bị, công nghệ, giải pháp 5G của các công ty nước ngoài	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Các quan điểm khác nhau về lợi ích đem lại từ việc triển khai sớm mạng 5G và các ứng dụng 5G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Những lo ngại về an toàn, an ninh, quốc phòng khi sử dụng các thiết bị viễn thông nước ngoài.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B7: Theo Quý đơn vị, để thúc đẩy tiềm năng ứng dụng 5G tại Việt Nam, thì các bộ ngành, Doanh nghiệp nên có những động thái gì?

Đối với Bộ TT&TT

.....

.....

.....

.....

Đối với Bộ, ngành khác

.....

.....

.....

.....

Đối với các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ 5G

.....

.....

.....

.....

.....

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị.

(Mọi thắc mắc xin liên hệ anh Nguyễn Gia Bắc, điện thoại: 0983.860.283,
email: ngbac@mic.gov.vn)